

relé de sobrecarga 1,1...1,6 A para proteção de motor tamanho S00, classe 10 montagem em contactor circuito de corrente principal: terminal de mola Circuito de corrente auxiliar: terminal de mola RESET manual automático



Nome da marca do produto	SIRIUS
Designação do produto	relé de sobrecarga térmico
Designação do tipo de produto	3RU2

Dados técnicos gerais	
Tamanho do relé de sobrecarga	S00
Tamanho do contactor combinável específico da empresa	S00
Tensão de isolamento com grau de sujidade 3 valor estipulado	690 V
Resistência à tensão de choque valor estipulado	6 kV
tensão máxima permitida para separação segura	
<ul style="list-style-type: none"> <li>em redes com ponto neutro sem ligação à terra entre circuito auxiliar e circuito de corrente auxiliar</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>em redes com ponto neutro de ligação à terra entre circuito auxiliar e circuito de corrente auxiliar</li> </ul>	440 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>em redes com ponto neutro sem ligação à terra entre circuito principal e auxiliar</li> </ul>	440 V

<ul style="list-style-type: none"> <li>em redes com ponto neutro de ligação à terra entre circuito principal e auxiliar</li> </ul>	440 V
<b>Classe de protecção IP</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na parte frontal</li> <li>do borne de ligação</li> </ul>	IP20 IP20
<b>Resistência ao choque</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>segundo a IEC 60068-2-27</li> </ul>	8g / 11 ms
<b>tipo de proteção de ignição segundo a Diretiva relativa aos produtos ATEX 2014/34/CE</b>	Ex II (2) GD
Qualificação segundo a Diretiva relativa aos produtos ATEX 2014/34/CE	DMT 98 ATEX G 001
<b>Ligação à terra de protecção contra choque eléctrico</b>	protegido contra contacto accidental
<b>Indicadores de referência segundo a IEC 81346-2:2009</b>	F

### Condições ambientais

<b>Altura de instalação em caso de altura pelo NN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>máximo</li> </ul>	2 000 m
<b>Temperatura ambiente</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>durante o funcionamento</li> <li>durante o armazenamento</li> <li>durante o transporte</li> </ul>	-40 ... +70 °C -55 ... +80 °C -55 ... +80 °C
<b>Compensação de temperatura</b>	-40 ... +60 °C
humidade relativa do ar durante o funcionamento	0 ... 90 %

### Circuito de corrente principal

<b>Quantidade de pólos para circuito principal</b>	3
<b>corrente do valor de resposta ajustável do dispositivo de sobrecarga dependente da corrente</b>	1,1 ... 1,6 A
<b>Tensão de serviço</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>valor estipulado</li> <li>a AC-3 valor estipulado máximo</li> </ul>	690 V 690 V
<b>Frequência de funcionamento valor estipulado</b>	50 ... 60 Hz
<b>Corrente de funcionamento valor estipulado</b>	1,6 A
Potência de funcionamento a AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>com 400 V valor estipulado</li> <li>com 500 V valor estipulado</li> <li>com 690 V valor estipulado</li> </ul>	0,55 kW 0,75 kW 1,1 kW

### Circuito de corrente secundário

<b>Versão do interruptor auxiliar</b>	integrado
<b>Número de contactos de abertura para contactos auxiliares</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>anotação</li> </ul>	1 para desligar o contactor

<b>Número de contactos de fecho para contactos auxiliares</b>	1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• anotação</li> </ul>	para a sinalização "Disparado"
<b>Número de comutadores</b>	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares</li> </ul>	
<b>Corrente de funcionamento dos contactos auxiliares a AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V</li> <li>• com 110 V</li> <li>• com 120 V</li> <li>• a 125 V</li> <li>• a 230 V</li> <li>• com 400 V</li> </ul>	3 A 3 A 3 A 3 A 2 A 1 A
<b>Corrente de funcionamento dos contactos auxiliares com DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 24 V</li> <li>• a 60 V</li> <li>• com 110 V</li> <li>• a 125 V</li> <li>• com 220 V</li> </ul>	2 A 0,3 A 0,22 A 0,22 A 0,11 A
<b>Capacidade de carga de contacto dos contactos auxiliares segundo UL</b>	B600 / R300

#### Função de protecção/ supervisão

<b>Classe de activação</b>	CLASS 10
<b>Versão do disparador de sobrecarga</b>	térmico

#### Valores nominais UL/CSA

<b>Corrente de carga máxima (FLA) para motor trifásico de 3 fases</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• com 480 V valor estipulado</li> <li>• com 600 V valor estipulado</li> </ul>	1,6 A 1,6 A

#### Protecção contra curto-circuito

<b>Versão do cartucho de fusíveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para protecção contra curto-circuito do interruptor auxiliar necessário</li> </ul>	fusível gG: 6 A, rápido: 10 A

#### Montagem/ Fixação/ Dimensões

<b>Posição de montagem</b>	de forma arbitrária
<b>Tipo de fixação</b>	Montagem do contactor
<b>Altura</b>	87 mm
<b>Largura</b>	45 mm
<b>Profundidade</b>	70 mm
<b>distância a cumprir</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à montagem sequencial</li> </ul>	

— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	6 mm
— a descer	6 mm
— para os lados	6 mm
• a peças com ligação à terra	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	6 mm
— para os lados	6 mm
— a descer	6 mm
• a peças sob tensão	
— para a frente	0 mm
— a retroceder	0 mm
— a subir	6 mm
— a descer	6 mm
— para os lados	6 mm

## Conexões/ terminais

<b>Função do produto</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• borne removível para circuito de corrente auxiliar e de comando</li> </ul>	Não
<b>Execução da ligação eléctrica</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para circuito principal</li> <li>• para circuito de corrente auxiliar e de controlo</li> </ul>	ligação da tracção da mola ligação da tracção da mola
<b>Disposição de ligação eléctrica para circuito principal</b>	em cima e em baixo
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos principais               <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar ou fios múltiplos</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> <li>— de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> <li>• nos cabos AWG para contactos principais</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 12)
<b>Tipo de secções transversais dos condutores conectáveis</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• para contactos auxiliares               <ul style="list-style-type: none"> <li>— unifilar ou fios múltiplos</li> <li>— de fio fino com tratamento de terminal de fio</li> <li>— de fio fino sem tratamento de terminal de fio</li> </ul> </li> </ul>	2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )

• nos cabos AWG para contactos auxiliares	2x (20 ... 14)
<b>Versão do cabo da chave de fendas</b>	Diâmetro 3 mm
<b>Tamanho da ponta da chave de fendas</b>	3,0 x 0,5 mm

### Segurança

<b>Taxa de avaria [valor FIT]</b>	50 FIT
• com taxa de exigência baixa segundo SN 31920	
<b>Tempo médio até à falha (MTTF) em caso de taxa de exigência elevada</b>	2 280 y
<b>Valor T1 para intervalo de teste de verificação ou tempo de duração segundo a IEC 61508</b>	20 y

### Visor

<b>Versão do visor</b>	Cursor
• para estado de comutação	

### Certificados/Homologações

<b>General Product Approval</b>	<b>For use in hazardous locations</b>
---------------------------------	---------------------------------------



<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
--------------------------	--------------



[Confirmation](#)

### Railway

[Vibration and Shock](#)

### Outras informações

Information- and Downloadcenter (catálogo, brochuras,...)  
[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

**Industry Mall (encomendar online)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pt/pt/Catalog/product?mlfb=3RU2116-1AC0>

**CAX Online Generator**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1AC0>

**Service&Support (manuais, manuais de instruções, certificados, curva característica, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1AC0>

**Base de dados das imagens (fotografias do produto,desenhos de medida em 2D, modelos em 3D, esquemas eléctricos, macros EPLAN... )**

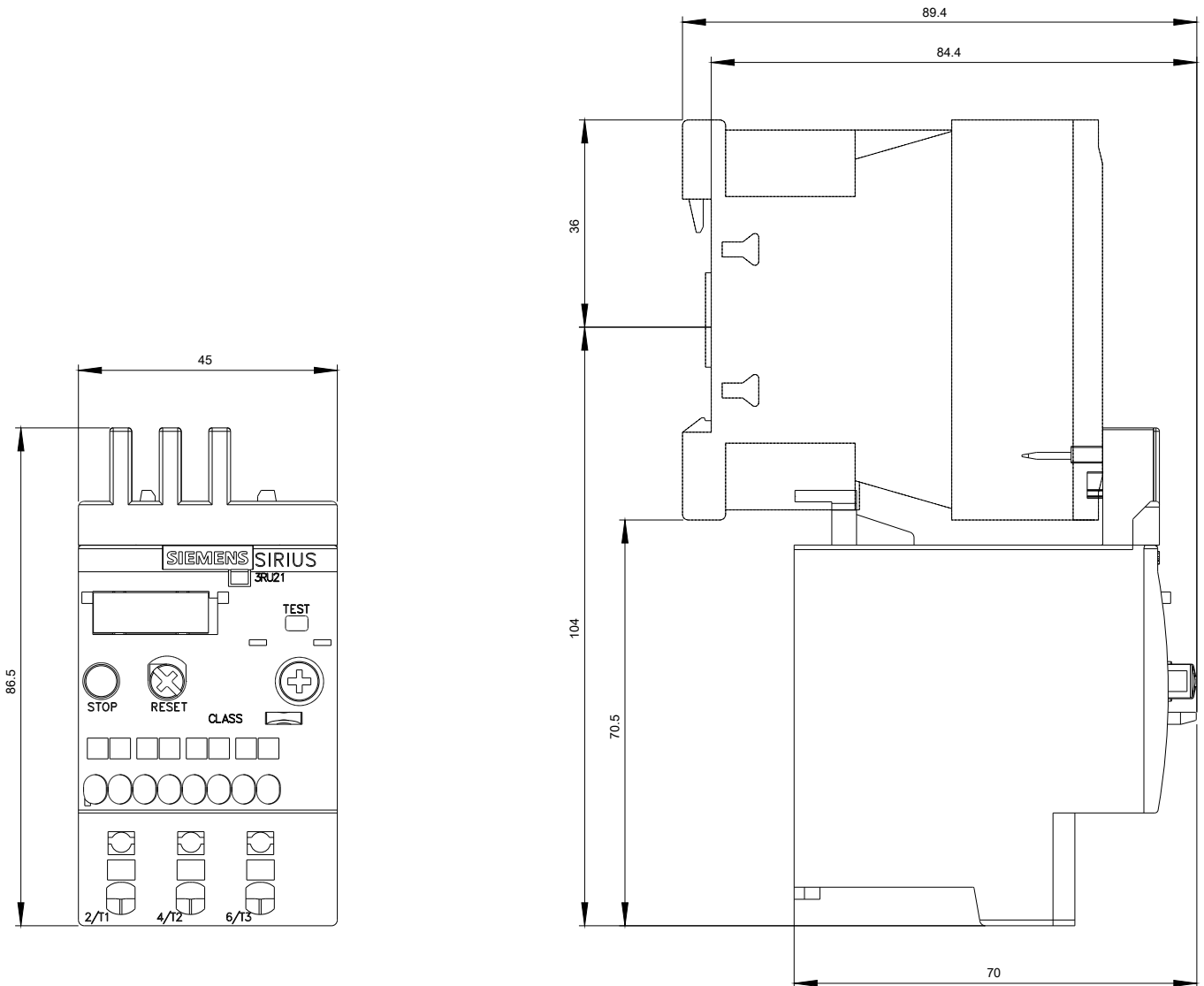
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2116-1AC0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1AC0&lang=en)

**Curva característica: Comportamento de ativação, I<sup>2</sup>t, Corrente de passagem**

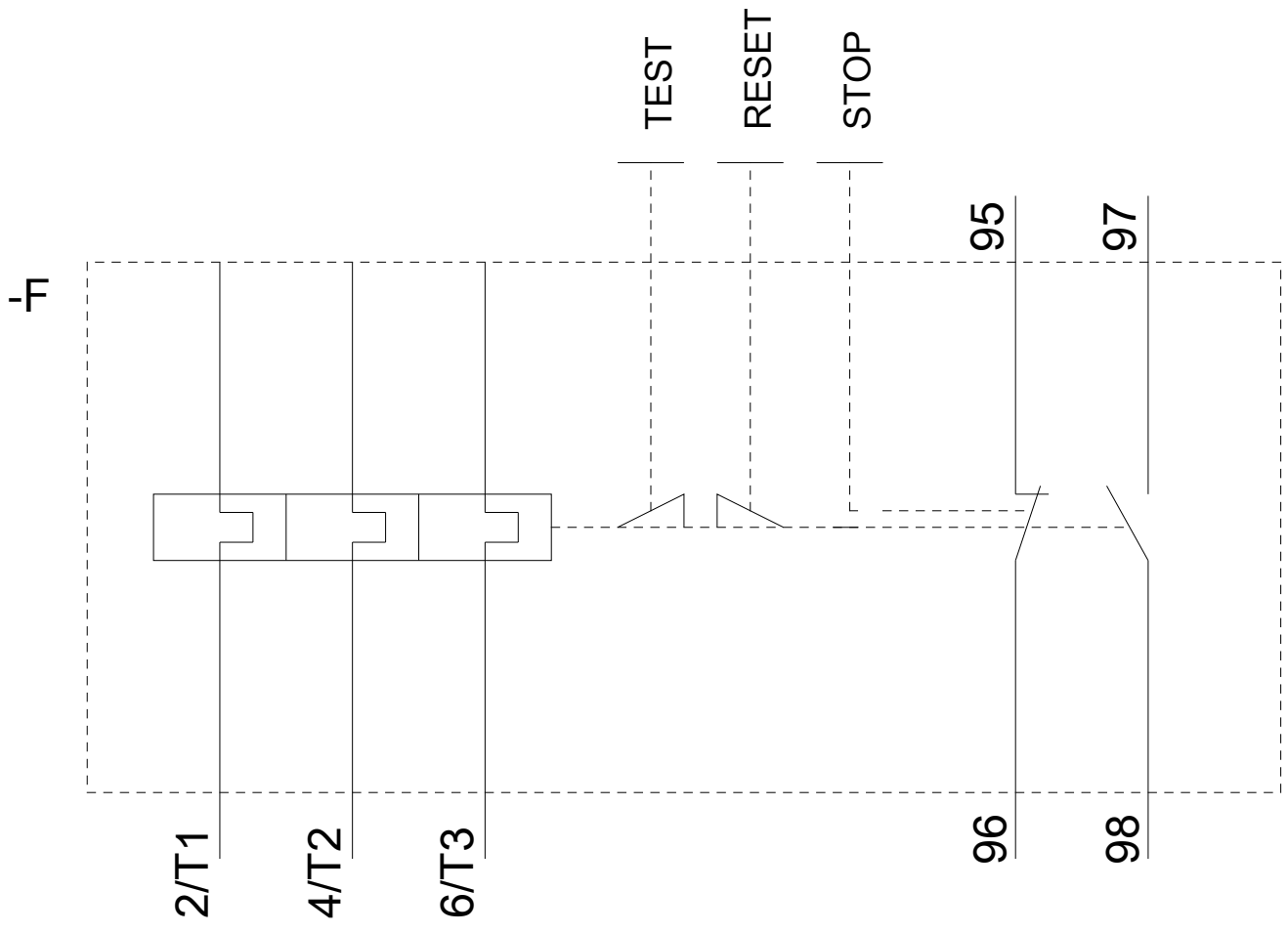
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1AC0/char>

**Outras curvas características (p. ex. vida útil elétrica, frequência de manobra)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1AC0&objecttype=14&gridview=view1>







última alteração:

04-09-2019